REVISTA
DE LA
SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARGENTINA
REGISTRO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Nº 425.120

Tomo 34 | Buenos Aires, 1973-1974 | Nros. 3-4

UNA NUEVA ESPECIE DE *DICHOTOMIUS* DE BRASIL *(COL. SCARAB. COPRINI, ATEUCHINA)*

por ANTONIO MARTINEZ[1]

SUMMARY: In this paper the author describes a new species of the genus *Dichotomius*, subgenus *Luederwaldtinia*: *D. (L.) bechynei* sp. nov., from Brazil, São Paulo State, Campos do Jordão.

This species have characteristics of two groups of *Luederwaldtinia* subgenus, *assifer* and *carbonarius*, but is not possible to include it in none of those, by the form of head, pronotum and spurs of hind legs; it is closer to species of the first group.

It is dedicated to the memory of Dr. Jan Bechyné recently died in Venezuela.

En esta nota para el mejor conocimiento del elenco de la fauna Neotropical de Scarabaeidae, damos la descripción de una nueva especie del antiguo y clásico género *Dichotomius* Hope, perteneciente al subgénero *Luederwaldtinia* Martínez.

Es de hacer notar, de que a esta especie no es posible incluírla en ninguno de los grupos en que está dividido este subgénero, pues presenta caracteres ambiguos que la aíslan de los mismos, pudiéndosela acercar a aquellos mencionados en la Diagnosis. Sin embargo, el género *Dichotomius*, tal como es aceptado actualmente, es un complejo heterogéneo que necesita una urgente revisión crítica, sólo posible con el estudio total de las especies que lo componen, muchas de ellas hasta el momento conocidas por el "TIPO", depositado en colecciones, en su gran mayoría de Museos europeos.

Dichotomius (Luederwaldtinia) bechynei sp. nov.

(Figs. 1–2)

DIAGNOSIS:

Especie con caracteres de los grupos *carbonarius* y *assifer*, pero muy facilmente separable de todas las que integran ésos por la forma de la cabeza, que en el clípeo y frente por detrás de la armadura cefálica presenta sendas depresiones marcadas, la posterior claramente transversal; la armadura cefálica consistente en un tubérculo ensanchado, alto, escotado y bituberculado en el ápice, siendo más bajo en individuos poco desarrollados; el pronoto con declive anterior mediocremente marcado y el borde superior

(1) Investigador de la Carrera. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; adscripto al Comando de Sanidad del Ejército y colaborando con el Departamento de Zoonosis, Reservorios y Vectores, Subsecretaría de Salud Pública de la Nación. República Argentina.

con dos gibas paramediales aproximadas y rasas; los élitros fina pero notablemente estriado–punteados; el primer artejo del tarso posterior esbelto, bien alargado, el espolón de la tibia posterior simple y con el ápice romo, etc.

No es posible aproximarla a ninguna especie de estas agrupaciones, pudiéndosela situar en las proximidades de las mismas, pero presentando algunas afinidades con el grupo *assifer* y especialmente con *D. (L.) calcaratus* (Arrow), del cual se diferencia por la forma de la armadura cefálica, escultura de la cabeza y pronoto, éste sin puntos muy

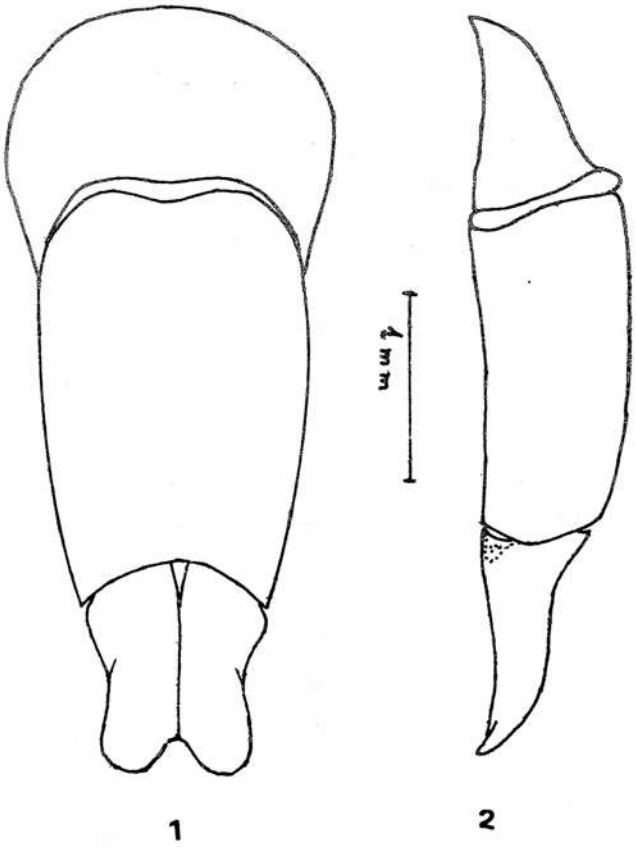

Fig. 1. Falobase y parámetros en norma dorsal.

Fig. 2. Falobase y parámetros en norma lateral.

marcados y aglomerados sobre los ángulos y bordes anteriores; distinta estriación elitral; el espolón de la tibia posterior simple y de ápice romo, etc. También a primera vista pudiera incluírsela en los grupos *crinicollis*, por los bordes laterales del pronoto revestidos de pilosidad larga, saliente y tupida y, *sericeus* por la presencia de surco látero–posterior en el pronoto. Pero del primero de éstos lo separamos por la falta de ángulo anterior saliente en las mejillas y tener surco látero posterior en el pronoto; del grupo *sericeus*, que también tiene surco látero posterior en el pronoto, lo reconocemos por no finalizar éste en una fosa posterior, ausente en la nueva especie.

DESCRIPCION

De tamaño mediano, alargada–oval, dorsalmente bien convexa. Brillante; color general negro de pez más o menos oscuro con levísimos reflejos opalinos; las piezas bucales y antena castaño rojizo oscuro, con la maza de ésta última cubierta de tomento amarillo anaranjado; los tarsos y a veces las tibias poco más claras que el color general del cuerpo; la pilosidad que cubre las diferentes regiones del insecto negro pícea o rojiza, normalmente con color a la pieza u órgano donde está implantada.

♂. CABEZA: Circulariforme; clípeo levemente irregular con el borde angostamente marginado, algo arqueado, convergente y con dos dientes paramedios lobuliformes, salientes, reflejados ántero–dorsalmente y separados entre sí por una escotadura angulosa y marcada; frente con proceso medial grande, transversal, chato, alto, algo arqueado y dirigido oblicuamente hacia adelante y arriba, los bordes algo convergentes hacia el ápice, que es escotado medialmente y forma dos tuberculitos romos y poco notables; en el clípeo y por detrás de la armadura cefálica, con sendas depresiones: la clipeal muy profunda; la frontal menos impresa y bien ensanchada; sutura clípeo–genal como fino surco poco marcado que se pierde en la frente, por detrás y en la base de la armadura cefálica; mejillas con el borde lateral en arco obtusamente anguloso y con el margen fino y ligeramente elevado. Superficie en las regiones laterales del clípeo, frente y mejillas rugoso punteada muy rasa y poco apretadamente; sobre la depresión clipeal con puntos finos que se ralean y pierden hacia el centro de ésta; en la base, la armadura cefálica punteada, los puntos irregulares y finos, los que se dispersan y pierden hacia el ápice; la depresión frontal con puntos pequeños, impresos y ensanchados, excepto sobre el borde posterior que es liso; el vértice de la frente con puntuación ensanchada que hacia atrás se torna rasgada y puede ser más o menos coalescente; toda la superficie glabra, excepto el margen clipeal que tiene seditas microscópicas, más abundantes sobre los dientes paramedios.

Región ventral con el proceso clipeal en forma de diente espinoso agudo y saliente; la superficie del clípeo con puntos pilíferos que se ralean y pierden hacia atrás, las sedas de largo moderado, bastante tupidas sobre el borde y salientes; las mejillas marginadas con seditas similares a las del clípeo, también salientes; región lateral de las maxilas e inferior del mentón cubiertas con largas sedas; antenas de 9 artejos, la maza angosta; ojos muy finamente facetados.

TORAX: Pronoto corto y bien ensanchado, muy finamente marginado; ángulos anteriores salientes, casi rectos y con el ápice romo; los ángulos posteriores inaparentes; bordes laterales y posterior muy arqueados, éste último algo irregular y subanguloso en la región preescutelar; desde la altura de la impresión lateral se inicia un surco marginal que es ancho y bien marcado al nivel de los ángulos posteriores, para angostarse y casi perderse hacia la región preescutelar; impresiones laterales grandes, profundas, de contorno piriforme. Superficie sobre la mitad anterior en declive y algo excavada, el borde superior con dos lobulaciones paramedias rasas y poco conspicuas, separadas por el surco medial longitudinal que es fino, algo marcado y que se torna obsoleto en la región preescutelar; la escultura formada por puntos pequeños, poco más impresos y algo más aglomerados lateral y anteriormente y, más finos y dispersos en el disco por detrás de la depresión anterior y a los lados del surco medial longitudinal; en el surco látero–posterior con puntos ocelados pequeños y notables, de los cuales también hay algunos en las depresiones laterales.

Prosternón con el esternelo, las proepisternas y proepímeros cubiertos con puntos pilíferos pequeños, pero impresos, que llevan seditas finas y largas, salientes lateralmente.

Mesonoto con los élitros tina pero fuertemente estriado–punteados, los puntos poco más grandes que la estría; interestrías anchas, moderadamente convexas, finas, microscópica y ralamente punteadas; sutura elitral, tubérculo humeral y callo distal inconspicuos; epipleuras angostándose en el quinto distal.

Mesosternón con la región central lisa y glabra; lateralmente con puntuación ocelada pequeña pero marcada, que tiene una sedita microscópica solo visible según la incidencia de la luz. Mesepisternas y metepisternas cubiertas con puntos ocelados y abundante pilosidad larga, aunque no tupida. Metasternón en el disco con surco medial longitudinal poco impreso, por detrás con depresión foveiforme marcada; superficie punteada, los puntos a los lados del surco finos, escasos, glabros; sobre los bordes de las cavidades otiloideas de las patas medias y en las regiones laterales se aglomeran y tornan ocelados y con sedas finas, largas y bastante tupidas, especialmente en éstas últimas.

PATA ANTERIOR: fémur en la faz ventral con algunos puntos pilíferos medialmente; tibia alargada, poco ensanchada distalmente, el borde lateral con cuatro dientes marcados y de ápice romo; espolón grande, pediforme, el ápice interno aguzado; tarso y uñas normales para el género. Pata media con el fémur en la faz ventral similarmente ornamentado al de la pata precedente, pero con el borde anterior densamente marginado con sedas largas, finas y arqueadas; tibia bien engrosada distalmente y con los caracteres genéricos; los espolones largos, el dorsal muy fino y agudo y claramente más largo que el 1er. artejo tarsal; tarso grácil, de artejos decrecientes del 1º al 4º, las uñas pequeñas, arqueadas y agudas. Pata posterior con el fémur glabro en la faz ventral, pero con sedas tupidas, largas y finas sobre el borde anterior; tibia y uñas similares a las del par medio, pero mayores; el espolón tibial más largo que el 1er. artejo tarsal, algo arqueado y de ápice romo.

ABDOMEN: Esternitos acortados medialmente, los II a V sobre el borde anterior y lateralmente con una zona microscópica y aglomeradamente punteada, los puntos ocelados y con seditas cortas, finas y tupidas, no alcanzando la región medial; el resto de la superficie de estos esternitos y el VI glabros y algo brillantes, este último con el borde caudal algo escotado medialmente. Pigidio más ancho que largo, totalmente marginado, el borde proximal obtusamente anguloso; la superficie moderadamente convexa y total, microscópica, fina y dispersamente punteada y glabra. Genital (Figs. 1 y 2) con los parámeros vistos en norma dorsal cuadrangulares, algo atenuados distalmente, con los bordes laterales escotados y el ápice anchamente redondeado; vistas en norma lateral cuneiformes, con el borde dorsal irregularmente arqueado, el ventral sinuoso y el ápice distal algo aguzado.

♂ "MINOR": Se diferencia por la armadura cefálica que consiste en un tubérculo bajo, ensanchado y cuyo ápice es clara, aunque no muy profundamente escotado; el pronoto con la depresión medial anterior poco notable, al igual que los lóbulos del borde superior; el resto muy similar al Holotipo ♂.

♀: Se separa del ♂ por las depresiones de la cabeza más rasas; el tubérculo cefálico consistente en una gibosidad frontal poco notable, ancha y biimpresa en el ápice, siendo la escultura formada por puntos aglomerados y pequeños, pero notables; el pronoto regularmente convexo, sin depresión anterior ni lóbulos y con el surco medial longitudinal más largo, aunque obsoleto y la tibia anterior con el diente proximal muy pequeño y menos marcado; el resto sin diferencias apreciables.

LARGO: 13,5—14,5; ancho: 8—9 mm aproximadamente.

EJEMPLARES EXAMINADOS Y PROCEDENCIA: 3 (2 ♂♂ y 1 ♀) de Brasil, estado de São Paulo, Campos de Jordao, 1300 m de altura, X—1972 (A. Martínez coll. et leg.). Holotipo ♂, Alotipo ♀ y Paratipo ♂ "minor" en la colección del autor.

Dedicada con el sentimiento de pesar que nos embarga, a la memoria de quien en vida fuera el doctor Jan Bechyné, notable entomólogo especialista en Chrysomelidae, recientemente desaparecido y que nos honrara con su amistad.